

SÄKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

Train Wash Acid
DL2122

Produkt nr.

-

REACH registreringsnummer

Ej tillämpligt

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

Rengöringsmedel

Användningar som det avråds från

-

Fullständig ordalydelse av specifika användningskategorier finns i avsnitt 16

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsuppgifter

Blue & Green AB
Stenorsvägen 52
261 44 Landskrona
Sweden
Tfn: +46 418 399000
www.blueandgreen.se

E-mail

info@blueandgreen.se

SDS utarbetad

2021-05-19

SDS Version

4.0

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt. Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt. Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

▼ 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Skin Corr. 1C; H314
Eye Dam. 1; H318

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 2.2.

2.2 Märkningsuppgifter

▼ Faropiktogram



Signalord

Fara

▼ Faroangivelser

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. (H314)

▼ Skyddsangivelser

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

Allmänt	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. (P101). Förvaras oåtkomligt för barn. (P102).
Förebyggande	Inandas inte dimma/ångor/rök/sprej. (P260). Tvätta händerna/exponerad hud grundligt efter användning. (P264).
Åtgärder	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. (P303+P361+P353).
Förvaring	-
Avfall	Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning. (P501).

▼ Innehåller

svavelsyra; oxalsyra dihydrat

Annan märkning

Ej tillämpligt

Unik formuleringsidentifierare (UFI)

S2Y2-1AG9-H103-7N46

2.3 Andra faror

Ej tillämpligt

Annat

Kännbar märkning. Skall levereras i emballage med barnsäker förslutning om produkten säljs i butik.

VOC (flyktiga organiska föreningar)

Ej tillämpligt

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

▼ 3.1/3.2. Ämnen/Blandningar

NAMN:	svavelsyra
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 7664-93-9 EG-nr:231-639-5 REACH-nr: 01-2119458838-20 Index-nr: 016-020-00-8
HALT:	5 - <10%
CLP KLASSIFICERING:	Skin Corr. 1A H314
NAMN:	oxalsyra dihydrat
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 6153-56-6 EG-nr:205-634-3 REACH-nr: 01-2119534576-33
HALT:	2.5 - <5%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1 H302, H312, H318

(*) Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

Annan information

ATEmix(dermal) > 2000
ATEmix(oral) > 2000
Eye Cat. 1 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 1.7808 - 2.6712
Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 1.4384 - 2.1576

Rengöringsmedel:
< 5%: NONJONISKA TENSIDER

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.
Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetlös person vatten eller liknande.

▼ Inandning

Flytta den skadade personen till frisk luft direct och håll personen under uppsyn.

Hudkontakt

Avlägsna snabbt förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten.

Kontakt med ögonen

Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) tills irritationen upphör och i minst 15 minuter. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Uppsök genast läkare.

Förtäring

Vid förtäring, kontakta omgående läkare och ta med detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten. Ge den drabbade vatten att dricka om denne är vid medvetande. Försök EJ framkalla kräkning, annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen. Förebygg chock genom att hålla den skadade varm och i stillhet. Ge konstgjord andning om andningen upphör. Vid medvetslöshet: lägg den skadade i framstupa sidoläge. Tillkalla ambulans.

Brännskada

Ej tillämpligt

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vävnadsskadliga effekter: Produkten innehåller frätande ämnen. Om ånga eller luftburna partiklar inandas kan detta ge skador på lungor och förorsaka irritation och sveda i luftvägarna samt hosta. Frätande ämnen orsakar oåterkalleliga skador på ögonen. Fråter på huden.

Produkten innehåller ämnen som är irriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med irriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök omedelbart läkarhjälp.

Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Rekommenderas: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga.

▼ 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Om produkten utsätts för hög temperatur, t.ex. vid brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas. Dessa är: Svaveloxider. Koloxider. Vid brand utvecklas tät svart rök som kan utgöra hälsofara. Brandpersonal bör använda lämplig skyddsutrustning. Slutna behållare utsatta för eld avkyls med vatten. Låt ej släckvatten rinna ut i kloak och vattendrag.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Kontakta MSB på telefon: 0771-240240 för mer information.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

▼ 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik direktkontakt med spill.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Inga särskilda krav.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Använd sand, kiselgur eller liknande till uppsamling av vätskor. Kontakta alltid det lokala brandförsvaret vid stora utsläpp.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 om hantering av avfall. Se avsnitt 7 och 8 för skyddföreskrifter.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Rökning och förtäring av mat och dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna. Se avsnitt 8 om personligt skydd. Undvik direktkontakt med produkten.

▼ 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras alltid i originalbehållaren. Öppnad behållare återförsluts väl och förvaras upprätt för att förhindra läckage.

Lagringstemperatur

Rumstemperatur, 18 - 23°C

7.3 Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

▼ Gränsvärden

svavelsyra

Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 0,1 (inhalerbart fraktion) mg/m³

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

Korttidsvärde (KTV): - ppm | 0,2 (inhalerbart fraktion) mg/m³
 Anm: C;V) (C = Ämnet är cancerframkallande. V = Vägledande korttidsgränsvärde.)

▼ DNEL / PNEC

DNEL (svavelsyra): 0.1 mg/m³
 Exponering: Inhalation
 Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Lokala effekter

DNEL (svavelsyra): 0.05 mg/m³
 Exponering: Inhalation
 Exponeringens varaktighet: Långvarig – Lokala effekter

DNEL (oxalsyra dihydrat): 0.69 mg/m³
 Exponering: Dermal
 Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare

DNEL (oxalsyra dihydrat): 2.29 mg/kg/d
 Exponering: Dermal
 Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare

DNEL (oxalsyra dihydrat): 4.03 mg/m³
 Exponering: Inhalation
 Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare

DNEL (oxalsyra dihydrat): 0.35 mg/m³
 Exponering: Dermal
 Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning

DNEL (oxalsyra dihydrat): 1.14 mg/kg/d
 Exponering: Dermal
 Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (oxalsyra dihydrat): 1.14 mg/m³
 Exponering: Oralt
 Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

PNEC (svavelsyra): 8.8 mg/l
 Exponering: Reningsverk

PNEC (svavelsyra): 0.003 mg/l
 Exponering: Färskvatten

PNEC (svavelsyra): 0.002 mg/kg dw
 Exponering: Färskvatten sediment

PNEC (svavelsyra): 0.002 mg/kg dw
 Exponering: Havsvatten sediment

PNEC (oxalsyra dihydrat): 0.1622 mg/l
 Exponering: Färskvatten

PNEC (oxalsyra dihydrat): 0.01622 mg/l
 Exponering: Havsvatten

PNEC (oxalsyra dihydrat): 1.622 mg/l
 Exponering: Intermittent release

8.2 Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

Generellt

lakta normal industrihygien.

Exponeringsscenarier

Det finns ingen bilaga till detta säkerhetsdatablad.

Exponeringsgräns

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena ovan.

Tekniska åtgärder

Sörj för tydligt synbar skyltning av ögonsköljar och nödduschar.

Hygieniska åtgärder

Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Tvätta alltid händer, underarmar och ansikte.

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

Begränsning av miljöexponering

Följ de riskhanteringsåtgärder som ger adekvat kontroll över miljöns exponering för ämnet för de exponeringsscenarioer som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet (om en sådan bilaga finns).

Personlig skyddsutrustning



Allmänt

Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

▼ Andningsskydd

Rekommenderad: B. Grå

Rekommenderad: S/SL. P2. Vit

▼ Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder, exempelvis överdragskläder av polypropen eller arbetskläder av bomull/polyester. Vid sprutning används kemikaliebeständig dräkt med huv, som är EN-godkänd typ 4, 5, 6 och Kategori III.

Handskydd

Neopren

Tjocklek: >0,5mm mm.

Genombrottsid: > 480 min. (Kat 6)

Ögonskydd

Använd ansiktsskydd. Alternativt kan skyddsglasögon med sidosköld användas.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

▼ 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Vätska
Färg	Färglös
Lukt	Ingen lukt
Luktröskel (ppm)	Ingen data tillgänglig.
pH	1
Viskositet (40°C)	Ingen data tillgänglig.
Densitet (g/cm ³)	1.08

Fas förändringar

Smältpunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Kokpunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Ångtryck	Ingen data tillgänglig.
Sönderfallstemperatur (°C)	Ingen data tillgänglig.
Avdunstningshastighet (n-butylacetat = 100)	Ingen data tillgänglig.

Data om brand- och explosionsrisker

Flampunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Tändpunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Självantändningstemperatur (°C)	Ingen data tillgänglig.
Explosionsgränser (% v/v)	Ingen data tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen data tillgänglig.

Löslighet

Löslighet i vatten	Löslig
n-oktanol/vatten koefficient	Ingen data tillgänglig.

9.2 Annan information

Löslighet i fett (g/L)	Ingen data tillgänglig.
------------------------	-------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen data

10.2 Kemisk stabilitet

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga särskilda

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga särskilda

10.5 Oförenliga material

Starka syror, baser, oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten sönderdelas ej när den används i enlighet med avsnitt 1.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Ämne: oxalsyra dihydrat

Art: Råtta

Test: LD50

Exponeringsväg: Dermal

Resultat: 1100 mg/kg

Ämne: oxalsyra dihydrat

Art: Råtta

Test: LD50

Exponeringsväg: Oralt

Resultat: 500 mg/kg

Ämne: svavelsyra

Art: Råtta

Test: LD50

Exponeringsväg: Oralt

Resultat: 2140 mg/kg

Ämne: svavelsyra

Art: Råtta

Test: LD50

Exponeringsväg: Inhalation

Resultat: 375 mg/m³

Frätande/irriterande på huden

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Ingen data tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Ingen data tillgänglig.

Cancerogenitet

Ingen data tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Ingen data tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ingen data tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ingen data tillgänglig.

Fara vid aspiration

Ingen data tillgänglig.

Långsiktiga effekter

Vävnadsskadliga effekter: Produkten innehåller frätande ämnen. Om ånga eller luftburna partiklar inandas kan detta ge skador på lungor och förorsaka irritation och sveda i luftvägarna samt hosta. Frätande ämnen orsakar oåterkalleliga skador på ögonen. Fräter på huden.

Produkten innehåller ämnen som är irriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med irriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

AVSNITT 12: Ekologisk information

▼ 12.1 Toxicitet

Ämne: oxalsyra dihydrat

Art: Vattenloppor

Test: EC50

Varaktighet: 48h

Resultat: 162.2 mg/l

Ämne: svavelsyra

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

Art: Vattenloppor
Test: EC50
Varaktighet: 48h
Resultat: 100 mg/l

Ämne: svavelsyra
Art: Fisk
Test: LC50
Varaktighet: 96h
Resultat: 16-28 mg/l

Ämne: svavelsyra
Art: Alger
Test: NOEC
Varaktighet:
Resultat: 100 mg/l

▼ 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne

oxalsyra dihydrat
svavelsyra

Nedbrytbarhet vattenmiljö

Ja
Ja

Test

Ingen data
Ingen data

Resultat

Ingen data
Ingen data

▼ 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne

oxalsyra dihydrat
svavelsyra

Potentiell bioackumulering

Nej
Nej

LogPow

-0.81
Ingen data

BCF

Ingen data
Ingen data

▼ 12.4 Rörlighet i jord

oxalsyra dihydrat: Log Koc= -0.563039, Beräknat från LogPow ().

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga särskilda

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

Avfall

EWC-kod

-

Annan märkning

Ej tillämpligt

Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 – 14.4

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

▼ ADR/RID

14.1 UN-nummer

2796

14.2 Officiell

transportbenämning

SVAVELSYRA, med högst 51 % syra eller BATTERISYRA, FLYTANDE

14.3 Faroklass för transport

8

14.4 Förpackningsgrupp

II

Kommentar

-

Tunnelrestriktionskod

E

▼ IMDG

UN-no.

2796

Proper Shipping Name

SULPHURIC ACID with not more than 51% acid or BATTERY FLUID, ACID

Class

8

PG*

II

EmS

F-A, S-B

MP**

No

Hazardous constituent

80

▼ IATA/ICAO

UN-no.

2796

Proper Shipping Name

SULPHURIC ACID with not more than 51% acid or BATTERY FLUID, ACID

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

Class 8
PG* II

14.5 Miljöfaror

-

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

-

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol och IBC-koden

Ingen data

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

▼ Användningsrestriktioner

Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år.

Krav på särskild utbildning

-

Annat

Ej tillämpligt

Seveso

-

Biocid reg. nr.

Ej tillämpligt

Källor

Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

AVSNITT 16: Annan information

▼ Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3

H302 - Skadligt vid förtäring.

H312 - Skadligt vid hudkontakt.

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.

Fullständig ordalydelse av identifierade användningar som nämns i avsnitt 1

-

Andra märkningsuppgifter

Ej tillämpligt

Annat

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) baseras bedömningen av blandningens klassificering på:

Blandningens klassificering gällande hälsorisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Blandningens klassificering gällande frätskador på huden och allvarliga skador på ögonen baseras på de pH-värden som angetts i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) Det rekommenderas att utlämna detta säkerhetsdatablad till den faktiska användaren av produkten.

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladet bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

Ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad.

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en blå trekant (Första siffran i SDB version).

Säkerhetsdatabladet är validerat av

Viktorja Evaldsson

Datum för senaste väsentliga revidering (Första siffran i SDB version)

2021-01-25(3.0)

Datum för senaste mindre revidering (Sista siffran i SDB version)

2021-01-25